

スペクトラム クリアーバス®



SPECTRUM LABS. COM

Spectra/Por® クリアーバス

はじめに

クリアーバスは、温度制御されたあらゆる循環装置を清潔に保つための液剤です。微香性淡黄色の液体に含まれる、カチオン系界面活性剤成分が、藻類の繁殖を抑制します。室温では均一に分散しますが、低温環境では凝固します。4.4℃より低い温度に曝されるとゲル状になります。洗剤やアニオン系湿潤剤と混ぜないで下さい。アニオン系液剤はカチオン系液剤を中和してその効果を失わせます。また、爆発のおそれがありますので、クリアーバスを、次亜塩素酸カルシウム、過塩素酸塩、硝酸のような還元剤や酸化剤と混ぜないで下さい。

有効成分

塩化ベンザルコニウム

【n-alkyl (50% C14、40% C12、10% C16) dimethyl benzyl ammonium chloride】

不活性成分

水、エタノール

可溶性

水、低級アルコールやケトンに対して無制限に溶解します。また、低分子量グリコールに溶け、芳香族炭化水素に部分的に溶解(30%未満)します。適切な溶解剤を用いれば脂肪族炭化水素に分散します。

ご使用方法

ウォーターバス、循環槽、インキュベーター、加湿機、自動分析器槽、その他の恒温装置にご利用頂けます。藻類の繁殖を抑えますが、すでに繁殖したものの破壊・除去には向きません。1ガロン(約3.8ℓ)の水にクリアーバス10～15滴加えます。4.4℃以上の温度に保ってください。

型番のご案内

型番	内容
105535	クリアーバス57.5 ml
105540	クリアーバス230 ml

添加剤が溶液に与える影響(外観)

塩化アンモニウム	透明	塩化ナトリウム	透明
アニオン系洗剤	懸濁	グルコン酸ナトリウム	透明
安息香酸	透明	メタホウ酸ナトリウム	透明
ホウ砂	透明	メタケイ酸ナトリウム	懸濁(沈殿)
クエン酸	透明	硝酸ナトリウム	透明
リン酸二ナトリウム	懸濁(沈殿)	セスキ炭酸ナトリウム	わずかに懸濁
塩化鉄(Ⅱ)	透明	トリメタリン酸ナトリウム	懸濁(沈殿)
グリセロール	透明	テトラリン酸ナトリウム	懸濁
ヒドロキシ酢酸	透明	トリポリリン酸ナトリウム	懸濁(沈殿)
塩化鉛(Ⅱ)	懸濁(沈殿)	塩化スズ(Ⅳ)	懸濁(沈殿)
塩化マグネシウム	透明	塩化ストロンチウム	透明
リン酸ナトリウム	透明	ピロリン酸四カリウム	懸濁(沈殿)
リン酸	透明	塩化チタン(Ⅲ)	わずかに懸濁
塩化カリウム	透明	リン酸三ナトリウム	懸濁(沈殿)
石鹼	懸濁	尿素	透明
ニリン酸二水素 二ナトリウム	懸濁(沈殿)	ベルセン(EDTA)	透明
アルミン酸ナトリウム	懸濁(沈殿)	塩化亜鉛	懸濁
炭酸水素ナトリウム	透明	硫酸亜鉛	懸濁
炭酸ナトリウム	わずかに懸濁		

化学物質安全性データシート(MSDS)

このシートには、発効日現在において正しいと信じられる情報を載せていますが、あらゆる情報を網羅するものではありません。ガイドとしてご利用頂くようお願い致します。また、この製品の取り扱いおよび接触に伴って発生したいかなる損傷についても、スペクトラムは責任を負うものではありません。

製品番号	CAS番号	EPA規制	コード番号	キー番号
105535	68424-85-1	1839-32	62337	904276-0
105540	68424-85-1	1839-32	62337	904276-0
発行	貨物分類	化学式		
2004年6月	UN1903、Packing Group II	$[\text{C}_n\text{H}_{2n+1}\text{N}(\text{CH}_3)_2\text{CH}_2\text{C}_6\text{H}_5]^+\text{Cl}^-$		

化学名：n-alkyl (50% C14, 40% C12, 10% C16) dimethyl benzyl ammonium chloride、塩化ベンザルコニウム(4級塩化アンモニウム)

I 成分

	重量%	TWAITLV
塩化ベンザルコニウム (CAS No.: 68424-85-1)	50%	未確定
エチルアルコール (CAS No.: 64-17-5)	10%	100 ppm ACGIH
H ₂ O (CAS No.: 7732-18-5)	40%	

II 物理的性質

外観、臭気	淡黄色液体、穏やかなアミン臭
粘性	不明
融点(凝固点)	不明
沸点	93°C (200°F)
蒸気圧(mmHg)	不明
相対蒸気密度(空気=1)	空気より重い

水への溶解性	完全に可溶
揮発成分比(重量比)	50%
比重(水=1)	0.96
蒸発速度(酢酸ブチル=1)	遅い

Ⅲ 引火性、可燃性

引火点	54.4°C (PMCC試験)
自然発火温度	不明
爆発範囲 下限	2%
爆発範囲 上限	12%
消火方法	泡、アルコール泡、二酸化炭素、化学粉末、霧状水、その他

消火手順 MSHA/NIOSHにより承認された自蔵式安全呼吸具を着用して下さい。火元の容器に水をかけて冷却して下さい。

火災時の危険性 燃焼による生成物には毒性があります。熱せられた溶媒蒸気が火元に流れ逆点火することがあります。爆発に必要な酸素は空気中からも取り込まれます。

Ⅳ 反応性

危険な分解生成物 窒素酸化物、アンモニア性蒸気

Ⅴ こぼした時の注意点

こぼしてしまった時の処置

250ml程度までの少量であれば、拭き取り、拭き取ったウエス等は廃棄します。

下水に流れた分については、十分な量の水道水で流します。

警告： こぼれた床は滑りやすくなっています。

注意： 身体の保護についてはⅦをご覧ください。

Ⅵ 人体への影響

TWA(8時間の時間加重平均)： エチルアルコール 100ppm

発がん性： 発がん性は認められていません。

過度の曝露：

吸入： 溶媒の蒸気が粘膜に炎症を引き起こすことがあります。

眼に対する影響： 直接眼に入れば、深刻な損傷を引き起こすことがあります。腐食性。

皮膚への影響： くり返し接すると炎症を引き起こすことがあります。

飲み込んだ場合： ただちに焼け付くような痛みが口、喉、腹に走り、咽頭が膨張します。骨格筋の麻痺により呼吸不全、循環器系ショック、痙攣などがおこり、最悪の場合死に至ります。

長期の影響： 不明

Ⅶ 応急処置

吸入：

新鮮な空気があるところへ移します。呼吸をしていなければ人工呼吸を行います。呼吸困難な場合は酸素吸入します。救急車を呼びます。

眼や皮膚への接触：

眼に入った場合すぐに大量の水で15分間洗い流し、医師の診察を受けます。皮膚に付着した場合は石鹼で洗います。

飲み込んだ場合：

飲み込んだ後意識がある場合、大量の水を飲ませます。ただちに救急車を呼びます。

急性毒性：

経口ラット：	LD50 594 mg/kg
経口ウサギ：	LD50 961 mg/kg
経口イヌ：	LD50 970 mg/kg
経皮ウサギ：	軽度～重度の炎症
点眼ウサギ：	軽度～重度の炎症

医療関係の方へ

腐食性成分の影響で、粘膜の損傷、咽頭部の重度の浮腫、ショックなど重篤な症状が伴う場合があります。アルコールにより毒性が強まります。二次的症状として、致命的呼吸器麻痺、痙攣、あるいは心臓・肝臓・腎臓組織の壊死あるいは脂肪化が認められる場合があります。

Ⅳ 防護用品

呼吸器保護：	風通しが良ければ防護用品は必要ありません。一方、蒸気が充満するような環境での作業時には、MSHA/NIOSHにより承認された吸入マスクを着用してください。
保護手袋：	水を通さないもの
眼の保護：	液はねを防げる安全ゴーグル
その他：	水を通さないエプロン、洗眼設備、シャワー

Ⅴ 予防のために

貯蔵温度について

上限60℃ 室内可 加熱不可 冷却不可 屋外可

Ⅵ 備考

この冊子に載せられた情報は、正確と考えられるものです。しかし、データの正確さや使用した際の結果についての保証を示すものではありません。

弊社および代理店は、この冊子に示された安全手順が守られていない場合に、製品が関係して引き起こされた、お客様や第三者の受けた損害に対して責任を負うものではありません。また、安全手順が守られている場合でも、本来の目的以外の使用法で製品が使われた際の、お客様や第三者の受けた損害に対して責任を負うものではありません。お客様自身がリスクを考慮して製品をお使いいただくようお願い致します。

ご注文、お問い合わせ

SpectrumLabs.com Japan 日本支社

〒520-3015
滋賀県栗東市安養寺2丁目6番8号
スペクトラムビル 5F

電話: 077-552-7820
fax: 077-552-7826
email: spectrum.jp@spectrumlabs.com
web: www.spectrumlabs.jp